

1. Record Nr.	UNINA9910346938303321
Autore	Kapp Andreas
Titolo	Ein Beitrag zur Verbesserung und Erweiterung der Lidar-Signalverarbeitung für Fahrzeuge
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2007
ISBN	1000007047
Descrizione fisica	1 electronic resource (XII, 126 p. p.)
Collana	Schriftenreihe / Institut für Mess- und Regelungstechnik, Universität Karlsruhe (TH)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Laserscanner werden in Fahrzeugen zur Umfelderkennung eingesetzt. Die vorliegende Arbeit untersucht, wie aus den Messungen des Laserscanners der Abstand und die Bewegung anderer Fahrzeuge bestimmt werden können. Verschiedene Ansätze zur Gruppierung der Messungen werden verglichen und hinsichtlich ihrer Eignung für Fahrzeuge bewertet. Darauf aufbauend wird analysiert, wie der Einfluss stochastischer und deterministischer Fehler auf die Bestimmung von Abstand und Bewegung minimiert werden kann.